

Title (en)

ROTOR HUB FOR AIRCRAFT WITH PROPELLER DRIVE AND ASSEMBLY WITH SUCH A ROTOR HUB

Title (de)

ROTORNABE FÜR LUFTFAHRZEUGE MIT PROPELLERANTRIEB SOWIE BAUGRUPPE MIT EINER DERARTIGEN ROTORNABE

Title (fr)

MOYEU DE ROTOR POUR AÉRONEFS À PROPULSION PAR HÉLICE ET ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL MOYEU DE ROTOR

Publication

EP 4431386 A1 20240918 (DE)

Application

EP 23162384 A 20230316

Priority

EP 23162384 A 20230316

Abstract (en)

[origin: WO2024189235A1] The invention relates to a rotor hub, in particular for aircraft with a propeller drive, having a bore for receiving a drive shaft, wherein the bore comprises an internal thread which is designed to interact with an external thread of the drive shaft and to releasably connect the rotor hub to the drive shaft. The invention makes provision for the bore to have an annular groove for receiving an O-ring which is suitable for inhibiting a relative movement between the rotor hub and the drive shaft.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Rotornabe, insbesondere für Luftfahrzeuge mit Propellerantrieb, aufweisend eine Bohrung zur Aufnahme einer Antriebswelle, wobei die Bohrung ein Innengewinde umfasst, das eingerichtet ist, mit einem Außengewinde der Antriebswelle zusammenzuwirken und die Rotornabe lösbar mit der Antriebswelle zu verbinden. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Bohrung eine Ringnut aufweist zur Aufnahme eines O-Rings, der geeignet ist, eine Relativbewegung zwischen der Rotornabe und der Antriebswelle zu hemmen.

IPC 8 full level

B64C 11/10 (2006.01); **B64C 11/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

B64C 11/10 (2013.01); **B64C 11/28** (2013.01); **B64U 30/291** (2023.01); **B64U 30/293** (2023.01)

Citation (applicant)

DE 202014010962 U1 20170201 - SZ DJI TECHNOLOGY CO LTD [CN]

Citation (search report)

- [XAI] CN 111361732 A 20200703 - VOLITATION BEIJING TECH CO LTD
- [XA] GB 429862 A 19350607 - VER DEUTSCHE METALLWERKE AG ZW
- [XI] US 2473899 A 19490621 - HOWARD MURPHY
- [A] US 2020317325 A1 20201008 - ZHANG HAILANG [CN], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4431386 A1 20240918; WO 2024189235 A1 20240919

DOCDB simple family (application)

EP 23162384 A 20230316; EP 2024057168 W 20240318